

4 2
Japanese Utility Model Laid-Open No. SHO 60-114558

- (1) A stator core in which a coil installed in stator core grooves disposed in said stator core is retained by wedges, characterized in that hollow retaining members acting elastically in a radial direction are mounted inside said stator core grooves.
- (2) The stator core according to the scope of utility model registration Claim 1 wherein an interior space of the retaining members forms a cooling flow channel passing through in an axial direction.

公開実用

昭和60—114558

④日本国特許庁(JP) ①実用新案出願公開

②公開実用新案公報(U) 昭60-114558

③Int.CI. 特別記号 疾病

H 02 K 3/487 7429-5H

⑤考案の名称 固定子鉄心

⑥実用新案登録請求の範囲

⑦出願日 昭59-1872

⑧出願人 楊繁人

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号
三菱電機株式会社
大岩増雄
外2名

明細書

1. 考案の名称

固定子鉄心

2. 実用新案登録請求の範囲

- (1) 固定子鉄心に設けられた固定子鉄心溝に巻きされたコイルを楔で係止するものにおいて、上記固定子鉄心溝内に径方向に弾性作用する中空状の係止部材を装着したことを特徴とする固定子鉄心。

- (2) 係止部材の内部空間は軸方向に連通し冷却流路を形成している実用新案登録請求の範囲第1項記載の固定子鉄心。

3. 考案の詳細な説明

- [考案の技術分野]
この考案は回転電機または電磁搅拌装置の固定子鉄心に関するものである。
〔從来技術〕

從来この種の装置として第1図および第2図に示すものがあつた。図において(1)は固定子鉄心、(2)は固定子鉄心溝、(3)はコイル、(4)は平板

(1)

582

実開60-114558

53 1240

状の絶縁材からなる楔である。
次に動作について説明する。固定子鉄心(1)の内周に沿って複数個設けられた固定子鉄心番(2)内にコイル(3)を巻きし楔(4)を挿着して保止する。
従来の固定子鉄心は以上のように構成されているので、楔を軸方向に沿って挿着する際ニイー
ルとの隙間が少ないと固くて挿入作業が難かし
く、また隙間が多いとコイルが移動するので調
整ライナ等を追加して隙間調整を要する等の欠
点があった。

(考案の概要)
この考案は上記のような欠点を除去するため
になされたもので、筒状弾性の保止部材を装着
することによりコイルの保止が容易となる。固定
子鉄心を提供することを目的としている。

(考案の実施例)
以下この考案の一実施例を第3図および第4
図について説明する。図において(5)は断面がほ
ぼ橿円に形成された筒状の保止部材である。
なお、その他の構成は従来と同様なので説明
(2)

を省略する。

次に作用について説明する。固定子鉄心番(2)内にコイル(3)を挿着し絶縁材からなる筒状の保止部材(5)を軸方向に沿って挿入すると、保止部材(5)は径方向に彈性変形しコイル(3)を着果に保止する。保止部材(5)は固定子鉄心(1)の全長に亘って装着される。

なお、上記実施例では保止部材(5)を楔(4)の代りに使用したものについて説明したが、第5図に示すように固定子鉄心番(2)の底部に装着しコイル(3)を巻装した後、楔(4)を挿着しても同様の効果を奏する。

[考案の効果]

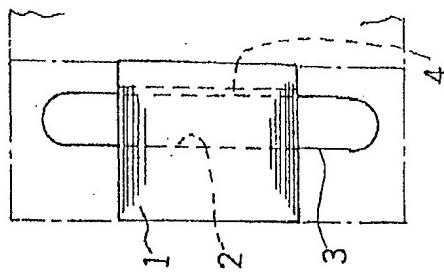
以上のようにこの考案によれば、弾性を有する筒状の保止部材でコイルを保止するよう構成したので、上記保止部材の挿着が容易となりました上記保止部材の内部空間は軸方向に連通しているので軸方向の冷却流路が形成され冷却性が向上できる効果がある。

4. 国面の簡単な説明
第1図は従来の固定子鉄心を示す正面図、第2図は第1図の要部を示す側面図、第3図はこの考案の一実施例による係止部材の装着状態を示す側面図、第4図は第3図の係止部材の斜視図、第5図はこの考案の他の実施例を示す側面図である。

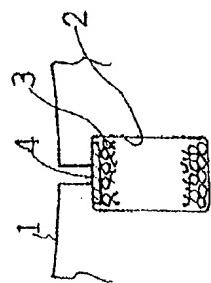
(1) ... 固定子鉄心、(2) ... 固定子鉄心等、(3) ... イル、(4) ... 梨、(5) ... 係止部材。

なお、図中、同一符号は同一または相当部分を示す。

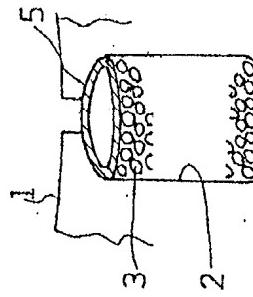
第1図



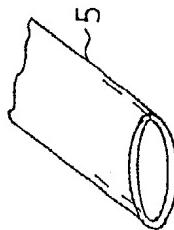
第2図



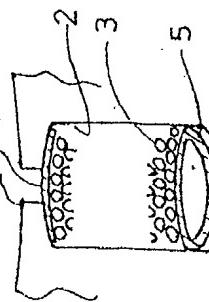
第3図



第4図



第5図



代理人

大岩増雄

585

(4) 585

4

実開60-114558

586